

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

63192608

UBLICATION DATE

10-08-88

APPLICATION DATE

03-02-87

APPLICATION NUMBER

62023198

APPLICANT: MAZDA MOTOR CORP;

INVENTOR: FUJITA KENJI;

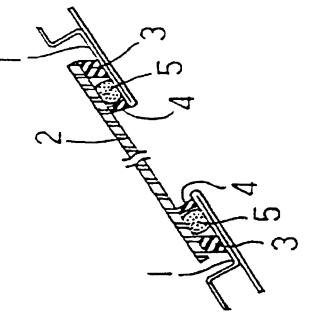
INT.CL.

B60J 1/02

TITLE

WIND-SHIELD SUPPORTING

CONSTRUCTION FOR VEHICLE



ABSTRACT: PURPOSE: To reduce booming sounds in the cabin of a car by interposing an elastic substance between car body open edges and the wind-shield glass, wherein the elastic substance is to deflect the vibration in the direction perpendicular to the glass surface to the horizontal direction thereof.

> CONSTITUTION: Car body open edges 1 are provided with a dam member 4 and a seal rubber 3 consisting of an elastic substance such as rubber stretching alongside the internal surface of the periphery of a wind-shield glass 2, and the space between these two is filled with an adhesive 5. This seal rubber 3 is formed with parallelogramatical profile, and the positions alongside the upper and lower edges of the wind-shield glass 2 are inclined in the same direction as the surface thereof 2. According to this constitution, the vibration in the direction perpendicular to the glass surface conducted to the glass 2 is diffused in the horizontal direction of the glass surface because the seal rubber 3 is in parallelogram, which brings the vibration into one oriented aslant. This reduces vibrations in the perpendicular direction which chiefly cause generation of stuffy sounds in the car cabin. Thus stuffy sounds are lessened.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio

BEST AVAILABLE COPY

⑲ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-192608

⑤Int Cl.*

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和63年(1988)8月10日

B 60 J 1/02

Z - 6848 - 3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

②発明の名称 車両のウインドガラス支持構造

②特 願 昭62-23198

②出 願 昭62(1987)2月3日

切発明者 藤田 健二

広島県安芸郡府中町新地3番1号 マッダ株式会社内

⑪出 願 人 マッダ株式会社 広島県安芸郡府中町新地3番1号

明 細 曹

1. 発明の名称

単同のウインドガラス支持構造

- 2. 特許研求の範囲
 - (1) 車体に形成された明日軟部にウインドガラスを取付固定するようにした単純のウインドガラス支持構造であって、上記開口線部とウインドガラスとの間に、ウインドガラスのガラス回数回方向の最助をガラス面水平方向に偏向させる単性体を設けたことを特徴とする単両のウインドガラス支持構造。
- 3. 発明の辞細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、単両のウインドガラス取付構造の改集に関するものである。

(従来技術)

従来、単体の側口軟部にウインドガラスを取付けるに当っては、例えば特別的60-293 26号公銀に示されるように、関口軟部に接着剤を塗布し、ウインドガラスを接着固定するこ とが一般に行なわれている。

(発明の目的)

本免明は、上記問題を解決することを目的とし、パネル自体の改善の難しいウインドガラスのガラス面垂直方向の遊動を効果的に迭成させることにより、単室内こもり音を低成することのできるウインドガラス支持保過を提供するこ

特開昭63-192608(2)

Y

とを目的とする。

(発明の構成)

上記の目的を達成するため、本発明のウインドガラス支持体造は、単体の開口観部とウインドガラスとの間に、ウインドガラスのガラス面 医直方向の最勤をガラス面水平方向に帰向させる単性体を設けるようにしたものである。

(発明の効果)

上記のようにほばすることにより、 単体を介して伝達される ウインドガラスのガラス面垂直 ガ向の最勤は、 単性体により ガラス歯水平方向 の 撮動に 分散され、 結果として ガラス 面垂 直方 向の 撮動 ・ 版幅 が 低減されて 車 室内 こもり音が 低減できる。

(実施例)

以下、第1 図ないし第3 図に基づいて本発明の一実施例を説明する。

第 1 図及び第 2 図に示すように単体の開口録 部 1 には、 ウインドガラス 2 の周録 部の 内面 叫 に 仕った シール ラバー 3 が 数 けられ、 更に 核 シ

ウインドガラス2は、シールラバー3を介がして単体の開口線部1に弾性支持されていたを形して超少だなるがでは、シールラバー3を断断略平行四辺形ななるがでは、ことにより、こちり音の主要凶どなるのとのがありによりでは、大口B)としての動する。従って、カウの最いによりには、できる。

尚、上記実施例においては、シールラバー3を断価略平行四辺形状に形成したが、これに限らず、例えば第4図に示される如く形成してもよい。

又、上記獎施例においては、シールラバー 3 の形状により、 ガラス歯垂直方同の 援助を ウインドガラス 2 の上下方向の ガラス歯水平方向に偏向させるようにしたが、 左右方向の ガラス歯水平方向に偏向させるようにしてもよい。

4. 図面の簡単な説明

ールラバー 3 の 内周側に は ダム 部材 4 が 設けられ、 彼 シール ラバー 3 と ダム 部材 4 との間には 接着 刑 5 が 充収 されて ウイ ンド ガラス 2 が 接着 固定されるようになっている。

シールタバー3、ダム部材4は共にゴム等の 弾性部材で形成されるとともに、接着剤5も、 その硬化後も所定の弾力性を有するものが用い られている。

シール ラパー 3 は、ウインドガラス 2 の上線 部及び下線部に沿った部分において断面略平行 四辺形状に形成されるとともに、上線部に沿っ た部分、下線部に沿った部分ともにウインドガ ラス面に対して両方向に傾斜して設けられてお り、本発明の単性体を構成している。

このように構成されたウインドガラス支持構造の作用を第3回に基づいて説明する。

エンジン, サスペンションからの最動人力は 単体を伝達し、シールラバー3、 ダム部材 4、 接着剤 5 等を介してウインドガラス 2 に伝達され、核ウインドガラス 2 を提動させる。

第1 図は、本発明の全体帳略図、第2 図は、本発明のウインドガラス支持構造の詳細断回図(第1 図の I ー I 断回図)、第3 図は、本発明の作用規明図、第4 図は、単性体の他の例に係る一部断面図である。

1 … 単体の明ロ録部、 2 … ウインドガラス、 3 … シールラバー(学性体)、 4 … ダム部材、 5 … 晩ま初。

特許出領人 マツダ株式会社

特開昭63-192608 (3)

